



Spildevandsplan 2020-2025



JAMMERBUGT
KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

Indhold

Resumé	7
1 Indledning	8
1.1 Mål	8
1.2 Indhold	10
2 Planlægningsgrundlaget	12
2.1 Lovgrundlag	12
2.2 Helhedsplan	12
2.3 Vandforsyningsforhold	12
2.4 Klimatilpasningsplan	12
2.5 Vandområdeplanerne	13
2.6 Naturplanerne (Natura2000)	13
2.7 Miljøvurdering	13
3 Recipienter - Vandmiljø	14
3.1 Vandløbenes tilstand	15
3.2 Søernes tilstand	16
3.3 Igangværende og planlagte tiltag	16
3.4 Belastning fra renseanlæg og regnbetingede udløb	17
4 Forsynings spildevandsanlæg	19
4.1 Beregningsgrundlag	20
4.2 Udledning af rensed spildevand	20
4.3 Tømningsordning	21
4.4 Separering af fælleskloak	22
4.5 Renseanlæg – status og plan	23
4.6 Kloakerede oplande – status og plan	24
5 Kloakfornyelse	26
5.1 Servicemål for kloakfornyelse og -udbygning	26
5.2 Investeringer i kloakfornyelse	27
6 Spildevandsbortskaffelse i det åbne land	28
6.1 Forbedret rensning i udpegede oplande	28
6.2 Hvad er grundlaget for at kommunen kan give påbud?	30
6.3 Hvad kan ejeren gøre når der gives påbud?	31

6.4	Øvrige ejendomme der ikke er tilsluttet Forsyningens spildevandsanlæg	32
6.5	Spildevandsafgift	33
6.6	Afdragsordning og minimumsfrist	33
7	Administrative forhold	34
7.1	Tilslutning til Forsyningens afløbssystem	34
7.2	Fællesprivate anlæg	35
7.3	Dimensionering af kloakker	35
7.3.1	<i>Regler for nye kloakker</i>	36
7.3.2	<i>Regler for eksisterende kloakker</i>	37
7.4	Risiko for kælderoversvømmelser	37
7.5	Forsyningens afløbssystem og andre anlæg	38
7.6	Udtræden af Forsyningen	39
7.7	Reduktion af regnvandsudledning til kloakanlæg	40
7.7.1	<i>Planlagte bebyggelser - byggemodninger</i>	40
7.7.2	<i>Ejendommens interne kloakering</i>	40
7.8	Regler for vejafvanding	40
7.9	Tilslutningsret og -pligt	41
7.10	Afgivelse af areal og pålæg af servitut	42
7.11	Straf	43
7.12	Revision af planen	43

Bilag

Nr.	Skematype
1	Oplandsskemaer
2	Udløbsskemaer
3	Renseanlægsskemaer
4	Screening for miljøvurdering
5	Enkeltbeliggende ejendomme tilsluttet Forsyningens spildevandsanlæg

Resumé

Spildevandsplan 2020-2025 for Jammerbugt Kommune erstatter den tidligere Spildevandsplan 2015-2020. Spildevandsplanen giver en samlet oversigt over planlagte aktiviteter og investeringer inden for spildevandsområdet i Jammerbugt Kommune i løbet af planperioden, ligesom den også beskriver de nuværende forhold. De væsentligste fremadrettede aktiviteter i denne spildevandsplan er beskrevet nedenfor.

En række projekter søges gennemført for at forbedre vandkvaliteten i vandløb og/eller for at minimere risikoen for oversvømmelse af kældre og terræn samt for at begrænse gener fra kloaksystemet. Det drejer sig bl.a. om følgende projekter:

- Separatkloakering i Fjerritslev og Halvrimmen
- Etablering af bassinanlæg i forbindelse med regnbetingede udløb
- Renovering af pumpestationer
- Forbedret spildevandsrensning i det åbne land

Når kloakanlæg renoveres, etableres den nye kloak som separat- eller spildevandskloak. Når nye områder kloakeres, vurderes der i hvert enkelt tilfælde om der er mulighed for lokal nedsivning af tag- og overfladevand.

Klimatilpasningsplanen har kortlagt områder hvor der er risiko for oversvømmelse i forbindelse med bl.a. kraftig regn og denne viden inddrages i forbindelse med spildevandsplanlægningen.

1 Indledning

Kommunalbestyrelsen skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §32 udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand i Jammerbugt Kommune. I nævnte bestemmelse samt i bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. (BEK 2019-12-04 nr. 1317) er fastsat, hvad en spildevandsplan skal indeholde. Derfor har kommunen udarbejdet følgende Spildevandsplan 2020-2025.

I Spildevandsplanen gør Kommunalbestyrelsen rede for status og planer på spildevandsområdet. Statusopgørelserne beskriver tilstanden november 2019, og planbeskrivelsen dækker årene 2020-2025.

Spildevandsplan 2020–2025 skal erstatte den tidligere gældende Spildevandsplan 2015–2020 for Jammerbugt Kommune og tillæg nr. 1 ang. regnvandsbassin i Halvrimmen.

Kommunalbestyrelsens forslag til "Spildevandsplan 2020-2025" skal efter vedtagelse i Kommunalbestyrelsen sendes i offentlig høring i mindst 8 uger. Forslaget til spildevandsplan bliver samtidig med offentliggørelsen sendt til Miljøstyrelsen til orientering. I offentlighedsfasen er det muligt for borgere, myndigheder og interesseorganisationer at kommentere det fremlagte forslag over for Kommunalbestyrelsen.

Efterfølgende vil Kommunalbestyrelsen behandle evt. ændringer og indarbejde dem i spildevandsplanen, hvorefter den vedtages endeligt af Kommunalbestyrelsen. Vedtagelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside og i lokalaviserne. Når Kommunalbestyrelsen har vedtaget spildevandsplanen, er den Jammerbugt Kommunes juridiske grundlag for at gennemføre de planlagte projekter på spildevandsområdet.

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven §32, stk. 3, kan Kommunalbestyrelsens vedtagelse af en spildevandsplan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Spildevandsplanen kan efter de generelle regler om domstolsprøvelse, indbringes for domstolene.

Kortmateriale forefindes elektronisk og kan ses på kommunens hjemmeside.

www.jammerbugt.dk

1.1 Mål

De overordnede mål med Spildevandsplan 2020-2025 er:

- At spildevand bortledes, renses og udledes hygiejnisk, miljømæssigt og økonomisk forsvarligt.

- At medvirke til at målsætninger for vandområder og badevandskvalitet bliver opfyldt.
- Høj driftssikkerhed og teknisk funktion af kloaksystemet skal fastholdes og udvikles under hensyn til klimaændringer og teknisk udvikling.
- At beskytte grundvandet mod forurening fra spildevand.
- At fortsætte indsats for forbedret spildevandsrensning i det åbne land.

Spildevandsplanen skal medvirke til at målsætningen for vandkvaliteten i vandløb, søer og fjorde kan opfyldes i overensstemmelse med Vandområdeplanerne. Regn- og spildevand skal som udgangspunkt håndteres, således det ikke påvirker recipient eller grundvand i negativ retning.

Klimaforandring og deraf følgende øget nedbør og stigende vandstand skal inddrages i sagsbehandlingen på spildevandsområdet. Nye kloaksystemer dimensioneres under hensyntagen til de varslede klimaforandringer.

Nye kloakoplande skal enten separat- eller spildevandskloakeres (lokal nedsivning af tag- og overfladevand). I områder der er eget til nedsivning arbejdes der aktivt på at etablere lokal nedsivning af tag- og overfladevand.

Planen er politikernes overblik over kommunens håndtering af spildevand, og grundlaget for kommunens administration af spildevandsområdet og en væsentlig del af Jammerbugt Forsyning A/Ss arbejdsgrundlag.

Det er samtidig hensigten, at alle i kommunen gennem planen skal kunne orientere sig om deres egne forhold m.h.t. eksisterende og fremtidige spildevandsforhold.

Spildevandsplanen forpligter ikke kommunens borgere til alene på baggrund af planen, at gennemføre konkrete tiltag. For borgerne er spildevandsplanen en orientering om, hvad kommunen inden for kortere tid planlægger at gennemføre inden for spildevandsområdet. Gennemførelse af disse planer kan dog medføre, at borgere bliver stillet overfor krav om at ændre eller forbedre håndteringen af spildevand på deres ejendom.

1.2 Indhold

Spildevandsplanen giver en samlet oversigt over den eksisterende og planlagte spildevandshåndtering i Jammerbugt Kommune.

Spildevandsplanen belyser desuden de miljømæssige konsekvenser af spildevandshåndteringen og de økonomiske konsekvenser for Jammerbugt Forsyning A/S og Jammerbugt Kommune.

Som følge af vandsektorloven er Jammerbugt Forsyning A/S udskilt i en selvstændig enhed, der varetager drift og anlæg på det forbrugerfinansierede område. Jammerbugt Kommune er spildevandsmyndighed og dermed ansvarlig for spildevandsplanlægningen.

Som følge af vandsektorloven skelnes der ikke mellem offentlige og private spildevandsanlæg, men mellem spildevandsanlæg, der ejes og drives af et spildevandsselskab og andre spildevandsanlæg.

Spildevandsplan 2020–2025 for Jammerbugt Kommune omfatter alle Jammerbugt Forsyning A/S's spildevandsanlæg og andre spildevandsanlæg i kommunen, såvel eksisterende anlæg som planlagte anlæg.

Spildevandsplanen beskriver overordnet de ændringer og udvidelser af Jammerbugt Forsyning A/S's spildevandsanlæg, som forventes i planperioden til og med år 2025. Spildevandsplanen erstatter den hidtil gældende spildevandsplan.

I perioden 2020–2025 vil indsatsen bl.a. blive koncentreret omkring følgende hovedområder:

- Løbende udbygning af kloakanlæg ved byudvikling i overensstemmelse med Helhedsplan og lokalplaner.
- Separatkloakering og spildevandskloakering
- Sanering af kloaksystemet for at sikre kloakkens funktion fremover
- Forbedring af spildevandsrensningen fra bebyggelser i det åbne land.
- Etablering af bassiner på de regnbetingede udløb.

Spildevandsplanen forholder sig til ændrede nedbørsmønstre og er dermed en del af kommunens samlede klimaindsats.

Spildevandsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med Helhedsplan, Vandområdeplaner og lovgivningen i øvrigt.

Der er lagt vægt på at gøre spildevandsplanen dynamisk og overskuelig. For henholdsvis status- og plansituationen er der for hver by udarbejdet skemabilag, der beskriver de enkelte kloakplande samt udledte mængder til vandløb, søer og fjorde. Da spildevandsplanen fastlægger de overordnede

rammer for udarbejdelse af kloakprojekter, er det kun muligt i denne plan at angive en omtrentlig placering af de nye fysiske anlæg.

Jammerbugt Forsyning A/S vil i det følgende ofte blot blive benævnt som Forsyningen.

Spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg vil i det følgende blive benævnt som Forsyningens spildevandsanlæg.

2 Planlægningsgrundlaget

2.1 Lovgrundlag

Kommunen skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §32 udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand. Spildevandsplanen skal bl.a. forholde sig til kommune- og vandområdeplanen, samt til den økonomiske planlægning og til vandløbenes fysiske tilstand.

Administrationen af kommunens spildevandsforhold sker med udgangspunkt i gældende love, bekendtgørelser og vejledninger.

2.2 Helhedsplan

Helhedsplanen beskriver de overordnede planer for og forventninger til udviklingen i Jammerbugt Kommune og er således grundlaget for udarbejdelse af såvel lokalplaner som en række sektorplaner, bl.a. affaldsplan, vandforsyningsplan samt denne spildevandsplan. Spildevandsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med kommunens rammebestemmelser for byudviklingen.

Da byudviklingen afhænger af behovet for salgbar jord og dermed af konjunkturudviklingen, kan det ikke eksakt angives, hvilke nye kloakoplande eller udvidelse af eksisterende oplande, der vil blive aktuelle i planperioden frem til år 2025. De planlagte oplandsudvidelser er fundet med udgangspunkt i Helhedsplanen og fremgår af kortbilagene.

2.3 Vandforsyningsforhold

Spildevandsplanen skal tage hensyn til den gældende vandforsyningsplan og indsatsplaner til grundvandsbeskyttelse.

Individuel nedsivning af spildevand og regnvand sker i stor udstrækning fra fritliggende ejendomme, hvis jordbunds- og grundvandsforhold samt hensynet til beskyttelse af grundvandet er i orden.

2.4 Klimatilpasningsplan

Jammerbugt Kommune har lavet en Klimatilpasningsplan, som kortlægger områder, hvor der er risiko for oversvømmelse i forbindelse med kraftig regn, havvandsstigninger og oversvømmelser fra vandløb og fjerde.

Klimatilpasningsplanen er lavet som et tillæg til Helhedsplan 17.

Når Forsyningen planlægger de kommende års kloaksaneringer, inddrages risikokortlægningen fra Klimatilpasningsplanen.

2.5 Vandområdeplanerne

Staten offentliggjorde juni 2016 vandområdeplaner for anden planperiode (2015-2021) med tilhørende bekendtgørelser om miljømål og indsatsprogrammer samt høringsnotater og sammenfattende redegørelser. Vandområdeplanerne er en samlet plan for at forbedre det danske vandmiljø. De skal sikre renere vand i Danmarks kystvande, søer, vandløb og grundvand i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv. Vandområdeplanerne for anden planperiode er baseret på en opdatering og videreførelse af vandplanerne for første planperiode og gælder fra 2015 – 2021.

Vandområdeplanerne indeholder bl.a. oplysninger om påvirkningerne af vandområderne, beskrivelse af overvågningen af vandområderne, vurderinger af tilstanden i vandområderne, de miljømål, der gælder for det enkelte område, samt et resumé af de indsatser, der skal gennemføres med henblik på at opfylde de fastlagte mål.

2.6 Naturplanerne (Natura2000)

Natura 2000 planerne er juridisk bindende. Det overordnede mål med Naturplanerne er at sikre gunstig bevaringsstatus for naturtyper og –arter på udpegningsgrundlaget for de enkelte Natura 2000 områder. Det skal derfor sikres, at de regnbetingede udløb ikke hindrer opfyldelse af denne målsætning.

2.7 Miljøvurdering

Spildevandsplanen er omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer, og Jammerbugt Kommune skal vurdere, om der er behov for miljøvurdering af planen. Til det formål er planens indvirkning på miljøet screenet efter de kriterier, der er angivet i lovens bilag 2. Resultater af screeningen ses i bilag 4.

Spildevandsplanen vurderes på baggrund af screeningen ikke at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet og vurderes derfor ikke at være omfattet af krav om miljøvurdering af planer, da:

- Planen ikke vurderes at have væsentlige negative miljømæssige virkninger,
- Anlæg af nye bassiner såvel som ændret udledning af rensset spildevand og overfladevand i hvert enkelt tilfælde skal godkendes af Jammerbugt Kommune efter gældende natur-, plan- og miljølovgivning.
- Der sikres mod virkninger på naturbeskyttede områder ved vurdering af konkrete projekter i forbindelse med ansøgninger.

3 Recipienter - Vandmiljø

Ved en recipient forstås her et vandløb, en sø, en fjord eller et kystområde, der modtager spildevand eller regnvand fra kloakken.

Vandområdeplanerne er en samlet plan for at forbedre det danske vandmiljø. De skal sikre renere vand i Danmarks kystvande, søer og vandløb i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv. Staten har vedtaget Vandområdeplanerne juni 2016. Det overordnede mål med vandplanlægningen er, at alt vand skal have "god tilstand".

Jammerbugt Kommune er afstrømningsmæssigt opdelt i 2 områder:

- Et større område i den sydlige og centrale del af kommunen, der har afstrømning til Limfjorden.
- Et mindre område i den nord- og vestlige del af kommunen, der har afstrømning til Jammerbugt/Skagerrak.

Vandområdeplanerne angiver målene for den tilstand, der skal nås i de forskellige vandområder.

Kommunens vigtigste mål for håndtering af spildevand er at sikre, at der ikke forekommer uhygiejniske forhold, som giver anledning til smittespredning, når spildevandet bortskaffes. Spildevandsanlæggets tilstand og driftsmæssige problemer har derfor altid høj prioritet.

Overordnet gælder desuden, at udledningstilladelser for udløb fra renseanlæg og regnbetingede udledninger overholdes og de målsætninger som følger af Miljømålsloven efterleves.

For udledning af opspædet spildevand fra overløbsbygværker under større regnhændelser, gælder følgende:

- Det skal sikres, at badevand ikke belastes med spildevand, som medfører hygiejniske og sundhedsmæssige risici.
- Det er kommunens mål at reducere antallet af overløb af opspædet spildevand fra overløbsbygværker på fælleskloakken, hvis forholdene betinger dette. Den nødvendige reduktion afhænger af om overløbet sker til vandløb, søer eller havet.

For udledning af overfladevand fra separatkloakerede områder til vandløb og søer, gælder følgende:

- Af hensyn til vandløbenes miljøtilstand, og for at begrænse antallet af oversvømmelser, er udgangspunktet, at nye udledninger til vandløb neddrøses til et maksimalt flow på 1 liter pr. sek. pr. ha kloakopland (svarende til den naturlige afstrømning fra græsklædte arealer). Overskridelse af det maksimale flow accepteres mellem én gang hvert femte og én gang hvert tyvende år. Kravet til neddrøsning og

overskridelse af maksimalt flow kan dog sættes lavere, hvis lokale forhold betinger dette.

- For udledning til søer er målet at nedbringe fosforbelastningen på de målsatte søer.
- Der er i Jammerbugt Kommune ikke betydende regnbetingede udløb direkte til havet. Nye udløb til havet vurderes nærmere i hvert enkelt tilfælde.

3.1 Vandløbenes tilstand

Vandløbenes økologiske tilstand fordeles i Vandområdeplanerne i tilstandsklasserne: Høj, God, Moderat, Ringe, Dårlig, Ukendt, idet miljømålet er opfyldt ved tilstandsklassen Høj eller God.

Tilstanden i vandløbene vurderes i udvalgte stationer i vandløbene. Beskrivelse af tilstanden indeholder en vurdering af de fysiske forhold og bedømmelse af faunaklassen (DVFI). I nogle vandløb er der foretaget tilstandsvurdering ved flere stationer, og i andre vandløb har det ikke været muligt at foretage tilstandsvurdering.

Det er i forbindelse med udledninger fra renseanlæg, regnbetingede udledninger og udledning af spildevand i det åbne land, at vandløb kan påvirkes af spildevand.

For Forsyningens renseanlæg findes i forbindelse med udledning af det rensede spildevand ikke problemer med opfyldning af målsætning for vandløbene.

Dette gælder generelt også for Forsyningens regnvandsbetingede udledninger. I Statens Vandområdeplaner er der dog udpeget et mindre antal regnbetingede udledninger, hvor der bør ske en indsats.

I relation til den kommende indsats med forbedret spildevandsrensning i det åbne land, findes generelt ikke målopfyldelse i vandløbene. I disse vandløbsoplande har Jammerbugt Kommune kortlagt afløbsforhold og der kan blive stillet krav om forbedret spildevandsrensning til ejendomme med udledning til de pågældende vandløb.

Hvis de fysiske forhold i vandløbene er dårlige er der en tendens til, at målsætningen ikke er opfyldt. I forbindelse med kommunens vedligeholdelse af vandløbene arbejdes der målrettet med at forbedre miljøforholdene i vandløbene ved at foretage miljøvenlig/skånsom grødeskæring og oprensning. Endvidere forbedres miljøforholdene i vandløbene gennem vandplanindsatserne ved at fjerne spærringer, restaureringer og åbning af rørlægninger.

Kommunens vandløb vedligeholdes jævnfør gældende regulativer og dette gælder både grødeskæring og egentlig oprensning til sikring af vandafledning.

3.2 Søernes tilstand

På nuværende tidspunkt er tilstanden af de fleste større søer i Jammerbugt Kommune ukendt. Enkelte søer overholder den fremtidige målsætning angivet i Vandområdeplanerne. For enkelte søer er det angivet, at den miljømæssige tilstand er moderat eller ringe.

Søerne i Jammerbugt Kommune belastes generelt ikke af spildevandsudledninger fra Forsyningen. Dette gælder dog ikke for Nols Sø, som belastes af en regnbetinget udledning fra et fælleskloakeret opland og fra separatkloakeret opland.

3.3 Igangværende og planlagte tiltag

Der er ingen planlagte ændringer omkring Forsyningens renseanlæg. Anlæggene tilpasses løbende til belastningen, således at de til enhver tid gældende udlederkrav overholdes.

Miljøstyrelsen havde ved tilsynet de seneste år ikke bemærkninger til driften af renseanlæggene. Renseanlæggene fungerer tilfredsstillende og overholder udlederkravene.

Der er generelt ikke problemer med recipienterne i relation til de regnbetingede udledninger fra afløbssystemerne i kommunen.

I Vandområdeplanerne er der udpeget følgende regnbetingede udløb, hvor der bør ske indsats for at opnå målopfyldelse i recipienten:

- Fjerritslev – overløb fra fælleskloak syd for Industrivej (udløb A17UR og A59.1).
- Pandrup – overløb fra fælleskloak ved Sigsgaardsvej (udløb PU7).
- Skovsgaard – overløb fra fælleskloak (udløb B6, B7, B7A og B8).
- Øster Svenstrup – overløb fra fælleskloak (udløb B5).

Der vil løbende være behov for at følge påvirkningsgraden og for at iværksætte relevante indsatser for at begrænse påvirkningerne af vandløbene fra regnbetingede udløb, overløbsbygværker og regnvandsudløb fra separatkloakerede oplande.

Alle planlagte regnbetingede udløb vil blive krævet udført med rensforanstaltninger (anordninger til bl.a. fjernelse af ristestof og tilbageholdelse af flydestoffer samt sandfang) og nødvendigt forsinkelsesbassin efter en nærmere vurdering.

I Regionplan 2005 og i Vandplan 2015-2021 er der udpeget en række vandløbsoplande, hvor målsætningen for vandløbet eller sø ikke er opfyldt. Her bidrager spildevandsudledninger fra spredt bebyggelse i det åbne land til den manglende målopfyldelse.

3.4 Belastning fra renseanlæg og regnbetingede udløb

I tabel 3.1 er vist de udledte mængder i 2019 fra renseanlæg i kommunen. Mængderne er beregnet på baggrund af analyserne til egenkontrol.

Renseanlæg	Vandmængde (m³)	COD (kg)	Tot-N (kg)	Tot-P (kg)
Pandrup	3.172.434	83.541	19.529	597
Attrup	1.505.102	39.509	5.718	326
Fjerritslev	1.220.510	27.767	5.757	429
Gjøl	103.202	2.279	732	30
I alt	6.001.248	153.096	31.736	1.382

Tabel 3.1 Udledning fra Forsyningens renseanlæg i år 2019.

Spildevandsplanens kortbilag indeholder en detaljeret kortlægning af alle eksisterende udløb og udløbstyper. Opgørelsen af udløbsmængder og tilknyttede arealer fremgår af bilag 2: Udløbsskemaer.

De mest betydende miljømæssige forhold i forbindelse med regnbetingede udløb udgøres af følgende:

- For både fælles og separate udløb gælder, at kraftigt forhøjede vandføringer til vandløb, vil kunne medføre erosion af vandløbet, herunder at dele af vandløbets brinker og bund løsnes og endvidere at der flyttes og aflejres sand i vandløbet. Dette kan påvirke vandløbets fysiske tilstand, forløb samt dyre- og plantelivet.
- Overløb fra fælleskloak kan give æstetiske og bakteriologiske/hygieniske problemer (papirrester og colibakterier).
- Overløb fra fælleskloak kan indeholde organisk stof i en størrelsesorden, som kan medføre iltvind i vandløb.
- Regnbetingede udledninger indeholder kvælstof og fosfor, som medvirker til forøget algevækst i vandområder. Koncentrationen af næringsstoffer er højere i overløbsvand fra fællessystemer end i separat overfladevand. Alligevel kan overfladevand fra separatudløb

bidrage med væsentlige mængder næringsstoffer, da der er tale om større vandmængder.

I den efterfølgende tabel er angivet den samlede beregnede årlige belastning af recipienter fra regnbetingede udløb. Vandmængderne fra udløb på fælleskloak er beregnet ud fra et konkret år (2019).

Vandmængde m³/år	Organisk stof (BOD kg/år)	Kvælstof (Tot-N kg/år)	Fosfor (Tot-P kg/år)
2.654.645	19.246	6.665	978

Tabel 3.2 Den samlede belastning fra regnbetingede udløb.

Kvælstof fra regnbetingede udledninger udgør kun en lille del af den totale kvælstofbelastning til vandmiljøet, da specielt natur- og markbidraget er relativt stort.

Fosfor fra regnbetingede udledninger kan udgøre en væsentlig del af det samlede fosforbidrag, i de situationer, hvor bidraget fra de øvrige fosforkilder ikke er dominerende.

4 Forsyningens spildevandsanlæg

Ved spildevandsanlæg forstås anlæg til afledning og rensning af hus- og industrispildevand samt tag- og overfladevand fra byer og fra spredt bebyggelse.

Forsyningens spildevandsanlæg:

Dette er kloak- og renseanlæg tidligere etableret som offentlige kloakanlæg efter kendelse eller optaget som offentlige gennem tidligere spildevandsplanlægning. Til disse spildevandsanlæg hører stikledninger frem til skel for den tilsluttede ejendom eller til grænsen for fællesprivat anlæg.

Jammerbugt Forsyning A/S står for anlæg og drift af Forsyningens spildevandsanlæg.

Andre spildevandsanlæg:

Et spildevandsanlæg, der betjener én eller flere ejendomme, er et andet spildevandsanlæg, når anlægget drives og/eller vedligeholdes af grundejeren. Et andet spildevandsanlæg kan være tilsluttet Forsyningens spildevandsanlæg.

Vejafvandingsanlæg.

Spildevandsanlæg, der tjener til afvanding af vejanlæg hører også til kategorien "andre spildevandsanlæg".

Kloakanlæg, fællessystemer:

Et fælleskloakeret spildevandsanlæg er et enstrenget kloaksystem, hvor spildevand og regnvand afledes i samme ledningssystem. I fælleskloakerede områder kan det være tilladt at aflede drænvand fra omfangsdræn fra bygninger i det kloakerede områder til Forsyningens spildevandsanlæg.

I fællessystemer er der normalt et eller flere overløbsbygværker til aflastning af opspædet spildevand til bassin og/eller recipient, så kloakledninger og renseanlæg ikke bliver overbelastet ved store nedbørshændelser.

Kloakanlæg, separatsystemer:

Et separatkloakeret spildevandsanlæg kan være et tostrenget kloaksystem, hvor spildevandet og overfladevandet afledes i hvert sit ledningssystem, dvs. via henholdsvis en spildevandsledning og en regnvandsledning, eller det kan være et enstrenget kloaksystem (spildevandskloakeret), hvor kun spildevandet afledes via en spildevandsledning og hvor det er grundejernes eget ansvar at bortskaffe overfladevandet enten ved individuelle løsninger (f.eks. nedsivning) eller ved fællesprivate løsninger.

Spildevandet ledes til renseanlæg. Regnvandet ledes - eventuelt gennem et bassin - til den nærmeste egnede recipient eller nedsives på egen grund.

I separatkloakerede områder er det tilladt at tilslutte omfangsdræn fra kloakerede bygninger til regnvandskloakken.

I spildevandskloakerede områder er det ikke tilladt at tilslutte omfangsdræn fra kloakerede bygninger til spildevandskloakken.

Drænsystemer

I flere sommerhusområder langs kysten er der etableret drænsystemer, der har til formål at sænke grundvandsspejlet af hensyn til nedsivningsanlæggenes funktion. Det samlede areal for disse drænoplande udgør ca. 820 ha. Jammerbugt Forsyning A/S ejer og driver disse drænanlæg, som sænker grundvandsspejlet.

Drænudløbene fra disse områder består af en blanding af grundvand, overflade- og regnvand samt rensset spildevand. Udledningen sker til lokale grøfter/vandløb eller direkte til havet (Jammerbugten). Udledningen må ikke forringe den planlagte målsætning for recipienterne – ligesom udledningen ikke må omfatte okker i mængder, der kan skade vandløbenes dyre- og planteliv. Der bliver årligt udtaget prøver fra drænudløbene for at sikre vandkvaliteten.

4.1 Beregningsgrundlag

For Forsyningens kloakanlæg er der udført beregning af de aflastede stofmængder til recipienter i status- og i plansituationen.

Indbyggertallet i Jammerbugt Kommune er i 2019 ca. 38.500.

Det er vanskeligt at forudsige erhvervsudviklingen i planperioden. Derfor skal de i spildevandsplanen anførte belastninger fra erhvervsvirksomheder tages med de fornødne forbehold.

4.2 Udledning af rensset spildevand

I Jammerbugt Kommune er der følgende renseanlæg med en kapacitet over 30 PE som ejes af Forsyningen.

Renseanlæg	Type	Kapacitet [PE]
Fjerritslev	MBNDK	14.000
Attrup	MBNDK	22.000
Pandrup	MBNDK	39.900
Gjøl	MBK	1.400

M: Mekanisk rensning (rist, sandfang, bundfældning).

B: Biologisk rensning (biologisk omsætning af organisk stof).

N: Nitrifikation (biologisk fjernelse af ammonium/ammoniak-kvælstof)

D: Denitrifikation (biologisk fjernelse af kvælstof)

K: Kemisk rensning (fosforfjernelse ved kemikalietilsætning).

Tabel 4.1 Forsyningens renseanlæg.

Spildevandsslam fra Forsyningens 4 renselanlæg behandles ved udbringning på landbrugsjord. I tilfælde af at det ikke er muligt at udbringe slammet på landbrugsjord, vil slammet blive håndteret ved forbrænding eller deponering.

Der produceres årligt følgende slammængder fra anlæggene:

Renselanlæg	Slammængder i ton
Pandrup	3.150
Attrup	2.200

Tabel 4.2 Gennemsnitlig slammængde på Forsyningens renselanlæg.

Slammet fra Gjørl renselanlæg transporteres til Pandrup renselanlæg for videre behandling. Slammet fra Fjerritslev renselanlæg transporteres til Attrup renselanlæg for videre behandling.

Renselanlæggene tilføres endvidere slam fra tømningssordningen for bundfældningstanke i Jammerbugt Kommune.

Planlagte forhold

Slam påtænkes fortsat afhændet ved udbringning på landbrugsjord. Der kan dog opstå forhold som gør, at slam afhændes på anden vis, f.eks. forbrænding eller deponering på godkendt anlæg.

4.3 Tømningssordning

I Jammerbugt Kommune er der en obligatorisk tømningssordning for bundfældningstanke. Gennem ordningen har Jammerbugt Kommune fået undersøgt og registreret bundfældningstanken på de enkelte ejendomme. Det drejer sig om ejendomme, der ikke er tilsluttet Forsyningens spildevandsanlæg, og som i forbindelse med afløbssystemet for husspildevand har etableret en bundfældningstank (septiktank, trixtank eller lignende tanke).

Der er i 2019 ca. 8.700 husstande tilmeldt tømningssordningen.

Tømningssordningen følger det til en hver tid gældende regulativ for ordningen. I regulativet fastsættes tømningsshyppigheden. Taksterne for tømningssordningen fastsættes og offentliggøres 1 gang årligt.

Den kommunale tømning finder sted på et tidspunkt, som kommunen fastsætter. Tømningen sker normalt ved oppumpning af bund- og flydeslam og en efterfølgende vandfyldning af tanken. Grundejerne skal herudover sørge for, at tanken bliver tømt, når der er behov for dette.

Hvis bundfældningstanken ikke tømmes, falder tankens renseseffekt i takt med at tanken fyldes. Det medfører enten, at rester af slam, papir og lignende løber ud i vandløb og forurener dyre- og plantelivet, eller også stopper et tilsluttet nedsivningsanlæg til og skal renses – i værste fald renoveres. Derfor er en tømning i sig selv forebyggende for driftsproblemer. Regelmæssig tømning sikrer, at alle bidrager til:

- At grundvandet belastes mindre med spildevand inden det eventuelt bliver til drikkevand.
- At vandkvaliteten i vandløb og søer bevares og forbedres til gavn for dyre- og plantelivet.
- At slammet bortskaffes og behandles korrekt til gavn for miljøet.

Tømningsordningen finansieres af bidrag fra de deltagende ejendomme i det åbne land, og ordningens økonomi skal hvile i sig selv.

4.4 Separering af fælleskloak

I forbindelse med den løbende fornyelsesplanlægning vurderer Jammerbugt Kommune og Forsyningen, om det er hensigtsmæssigt at ændre en bestående fælleskloak til separatkloak. Beslutning om en sådan ændring skal fremgå af kommunens spildevandsplan eller et tillæg til denne. Når kloakken bliver ændret, føres der som udgangspunkt to nye kloakstik frem til de berørte ejendomme. Stikledninger afsluttes, hvor det er muligt, med synlige skelbrønde ca. 1 meter inde på grunden – eller til grænsen for privat fælles anlæg (andre anlæg). Grundejerne skal herefter for egen regning sørge for, at ejendommens kloak separeres i tag- og overfladevand (regnvand) og husspildevand (husholdningsspildevand) samt tilslutte dette til de to skelbrønde/stikledninger.

Drift og vedligeholdelse af skelbrønde inkl. dæksel og tilslutningen til stikledningen på det almene spildevandsanlæg påhviler grundejeren. Forsyningens ansvar for drift og vedligeholdelse begrænses af den matrikulære skelgrænse til ejendommen. Drift og vedligeholdelse af brønde og ledninger indenfor matriklen er grundejerens ansvar.

Jammerbugt Kommune og Forsyningen har generelt en positiv holdning til lokal nedsivning af tag- og overfladevand. Det betyder, at i områder hvor den eksisterende fælleskloak omlægges til separat kloak, har grundejerne mulighed for at vælge at nedsive tag- og overfladevand lokalt på grunden.

Nye boliger og ved større ombygning af en bestående ejendom, anbefales ejendommens kloakker udført som separatkloak eller spildevandskloak. Indtil området separatkloakeres, skal ejendommens spildevandskloak og regnvandskloak samles i ejendommens skelbrønd.

Når en ejendom separatkloakeres kan der i særlige tilfælde gives en dispensation i forhold til regnvandsafledning. Det drejer sig om udvendige afløb med lille regnvandsafledning, såsom f.eks. lyskasser og kælderskakte, hvor der kan søges om dispensation til fortsat tilslutning til spildevandsledningen, mens resten af ejendommens regnvand skal kobles på regnvandsledning. For at kunne meddele en dispensation fra separatkloakering for kælderskakt eller lyskasse, så kræver det:

- At kælderskakt eller lyskasse skal være helt eller delvist overdækket
- At det omkringliggende terræn har fald væk fra kælderskakten eller lyskassen.
- At der skal være etableret kant eller tilsvarende hele vejen rundt om kælderskakten eller lyskassen, således, at der ikke kan strømme overfladevand ind fra omgivende arealer.
- At det samlet set er en meget lille regnvandsafledning, som tilledes spildevandsledningen.
- At der er uforholdsmæssigt store omkostninger forbundet med, at kælderskakten eller lyskassen skal tilkobles regnvandsledningen.

4.5 Renseanlæg – status og plan

Forsyningen har ikke planer om at ændre strukturen for den fremtidige spildevandsrensning i forsyningsområdet. I tabel 4.3 ses oplysninger om Forsyningens renseanlæg.

Renseanlæg	Type	Kapacitet	Belastning (2019)	Recipient
		[PE]	[PE]	
Fjerritslev	MBNDK	14.000	9.488	Limfjorden
Attrup	MBNDK	22.000	21.316	Limfjorden
Pandrup	MBNDK	39.900	43.296	Ryå/ Limfjorden
Gjøl	MBK	1.400	1.668	Limfjorden
I alt	-	77.300	75.768	-

M: Mekanisk rensning (rist, sandfang, bundfældning)
 B: Biologisk rensning (biologisk omsætning af organisk stof)
 N: Nitrifikation (biologisk fjernelse af ammonium/ammoniak)
 D: Denitrifikation (biologisk fjernelse af kvælstof)
 K: Kemisk rensning (fosforfjernelse ved kemikalietilsetning)

Tabel 4.3 Forsyningens renseanlæg med angivelse af kapacitet, belastning og recipient.

For renseanlæggene Fjerritslev, Attrup og Pandrup gælder de nationale udlederkrav. Kravværdierne for de udledte parametre fremgår af nedenstående tabel.

Parameter	Kravværdi
Suspenderet stof	< 30 mg/l
BI ₅	< 15 mg/l
Total kvælstof	< 8 mg/l

Total fosfor	< 1,0 mg/l
pH	6,5 - 8,5

Tabel 4.4 Udlederkrav for renseanlæggene i Fjerritslev, Attrup og Pandrup.

For Gjøl Renseanlæg gælder der et udlederkrav på 40 mg/l for suspenderet stof og BI₅.

4.6 Kloakerede oplande – status og plan

De kloakerede byområder i Jammerbugt Kommune udgør ultimo 2019 ca. 3.100 ha. I Kommunens Helhedsplan er der udlagt arealer til nye bydele og en del af disse områder er medtaget som planlagte kloakoplande i spildevandsplanen.

Fordelingen af kloakeringsprincip fremgår af nedenstående skema for status og for plansituationen:

Kloakeringsprincip	Status [arealstørrelse i ha]
Fælleskloakeret	673
Separatkloakeret	1173
Spildevandskloakeret	1200
I alt	3.046

Tabel 4.5 Kloakeringsprincip, status og plan.

Oplysninger omkring oplande og udløb i status og i plan er beskrevet i skemabilag for de enkelte byer og på kort.

For landsbyer gælder der generelt, at der kan ske udfyldning med boliger og mindre erhverv indenfor landsbyafgrænsningen i henhold til kommunes Helhedsplan.

De enkelte oplande indbyrdes afledningsforhold og sammenhæng gennem transportledninger mv. er kort beskrevet nedenfor.

Oplandet til Fjerritslev Renseanlæg

Oplandet Thorup Strand ledes via Vester Thorup og Klim til afløbssystemet syd for Fjerritslev, som samler spildevandet fra Slettestrand, Kollerup, Brøndum og Fjerritslev inden det ledes mod syd. Undervejs opsamles spildevand fra Gøttrup, Ørebro, Korsholm, Skerping, og Husby inden det når Fjerritslev Renseanlæg. Fra øst kommer afledningen fra Skræm via Bonderup, Trekroner sammen med tilledningen fra Haverslev, Bejstrup og Manstrup til renseanlægget.

Oplandet til Attrup Renseanlæg

Afledningen fra nord omfatter Sandmosen, Krogen og Bratbjerg som samles ved Tranum, hvorfra det ledes videre via Brovst mod syd. Spildevandet fra Arentsminde og Halvrimmen ledes til Brovst og via Torslev og Kokkedal til renseanlægget. Spildevandet fra Øster Svenstrup og Skovsgård ledes til Torslev. Fra øst modtages spildevand fra Hammershøj via Vesterby til Attrup Renseanlæg

Oplandet til Pandrup Renseanlæg

Fra Pandrup og Rødhus ledes spildevandet til Pandrup Renseanlæg. Fra vest ledes spildevandet fra Moseby via Kås til renseanlægget i Pandrup. Fra nordvest kommer afledningen fra Blokhuse via Hune til renseanlægget. Fra nord ledes spildevandet fra Grønhøj via Ingstrup og Vester Hjermitalev til Sdr. Saltum. Her møder det afledningen fra Fårup/Dommerborg og Saltum, inden det ledes til Pandrup Renseanlæg.

Spildevandet fra Birkelse, Ryå, Nørhøne, Biersted og Aabybro pumpes til Pandrup Renseanlæg via pumpestation ved det tidligere Aabybro Renseanlæg.

Oplandet til Gjøll Renseanlæg

Gjøll Renseanlæg modtager spildevandet fra Gjøll.

5 Kloakfornyelse

5.1 Servicemål for kloakfornyelse og -udbygning

Servicemål for Forsyningen i Jammerbugt Kommune er:

- Brugere skal altid kunne aflede spildevandet fra stueplan og opfatte kloakken som velfungerende inden for Forsyningens kloakoplande. Opståede problemer afhjælpes hurtigst muligt.
- Kloakken skal vedligeholdes så sammenbrud eller tilstopning af denne ikke sker under normal påvirkning og drift.
- Nye kloaksystemer skal dimensioneres under hensyntagen til de varslede klimaforandringer.
- For alle nye kloakoplande og fuldt ud fornyede kloakoplande, der bliver fornyet efter 2010, gælder, at regnbetingede oversvømmelser af terræn fra kloakken som minimum ikke må ske hyppigere end hvert 10. år i fælleskloakerede områder og hvert 5. år i separatkloakerede områder.
- I alle øvrige kloakoplande må kloakkens kapacitet højest overskrides én gang hvert andet år i fælleskloakerede områder og én gang hvert år i separatkloakerede områder.
- Kloakken skal fornyes i den takt den forældes for at fastholde værdierne og funktionen af denne.
- Fornyelse af kloakken skal så vidt muligt koordineres med andre ledningsejere og planlagte vejarbejder.
- Generende lugtgener for omgivelserne fra kloakken skal minimeres.
- Der skal løbende udføres en effektiv rottebekæmpelse i samarbejde ved kommunen.
- Oplysninger om kloakkens placering skal være opdateret gennem digital registrering. Der skal løbende pågå en kortlægning af kloaksystemets tilstand og disse oplysninger skal danne baggrund for planlægning og udførelse af kloakfornyelsen.
- Nye kloakoplande separat- eller spildevandskloakeres (lokal nedsivning af tag- og overfladevand).

5.2 Investeringer i kloakfornyelse

Der foretages løbende en prioritering af de enkelte kloakoplande ud fra følgende parametre:

- Tilstanden af kloaksystemet
- Driften af kloaksystemet (ledninger og renseanlæg)
- Borgerhenvendelser/klager
- Recipienter
- Vejprojekter
- Øvrige ledningsejeres anlægsarbejder
- Hensyntagen til plan for reinvestering og afskrivning, således at værdien af kloakanlæg bibeholdes

Der er i planperioden regnet med investering i kloakfornyelse på ca. 35 mio. kr. årligt ekskl. moms. Kloakfornyelsen består af renoveringer af afløbssystemerne i bl.a. Fjerritslev og Halvrimmen men også af renoveringer af pumpestationer, bygværker, mindre kloaksaneringer, bassiner mm.

Separatkloakeringen i Halvrimmen forventes afsluttet i 2022 og separatkloakeringen i Fjerritslev forventes afsluttet i 2027. Efter 2022 forventes opstart på separatkloakering i Saltum, V. Hjerimitslev, Hune, Brovst eller Skovsgård.

6 Spildevandsbortskaffelse i det åbne land

I Jammerbugt Kommune er der ca. 9.000 ejendomme som ikke er tilsluttet Forsyningens renselanlæg. Ejendommene i det åbne land har individuelle afløbsforhold. Der er ca. 7.000 ejendomme i sommerhusområder og i det åbne land som nedsiver spildevandet på egen grund. Der er ca. 100 minirenselanlæg og pilerenselanlæg. En række ejendomme i det åbne land har direkte udledning af spildevand til recipient og en del af disse ejendomme er opfattet af Vandplanerne, hvor der gennemføres en indsats for forbedret rensning af spildevand.

6.1 Forbedret rensning i udpegede oplande


Jammerbugt Kommune har til dato udført indsats om forbedret spildevandsrensning i 32 oplande. I 7 oplande gennemføres indsatsen i 2020 og 2021. I tabellen nedenfor ses de udpegede oplande.

Opland nr.	Område	Ejendomme [stk.]	Renseklasse	Status
1	Favskærgrøften	8	SO	
2	Bisbæk	2	O	
3	Bjerre Å	2	O	
4	Skivergrøften	7	O	
5	Landbækgrøften	3	O	
6	Tilløb fra Lille Uldrup	-	OP	
7	Thorup Holme	6	OP	
8	Canada - UDGÅET	-	SO	
9	Udledning til Jægerum Kanal	14	SO	
10	Arentsminde Vandløb	27	SO	
11	Fannegrøft	8	O	
12	Klinkebæk	4	O	
13	Skelgrøften	4	O	
14	Kogstedgrøften	5	O	
15	Albækken	20	O	
16	Mergelsbæk	15	O	
17	Mosebyvandløbet	14	O	
18	Nols Sø - UDGÅET	2	OP	
19	Nørhale Nordre Kloakgrøft -	1	O	
20	Biersted-Ajstrup Skelgrøft	5	O	
21	Haldagergrøften	5	O	
22	Bjørnkærgrøften	4	O	
23	Todberggrøften	4	O	
24	Hoven Vandløbet	4	O	
25	Smækken	5	O	
26	Søenge syd	51	O	
27	Nørredige	7	O	
30	Arentsminde sydvest	9	SO	
31	Endelsted - Ryå -	1	SO	
32	Møllebækken	3	SO	

Opland nr.	Område	Ejendomme [stk.]	Renseklasse	Status
33	Hovensvandløbet	25	SO	
34	Blødgrøften	6	SO	
35	Byrbækken	32	SO	
36	Lindholm Å	33	SO	
37	Rytlebækken, Gråstens Rende og Ilbækken	9	SO	
38	Skelgrøften II	11	SO	
39	Møllebækken	2	SO	
40	Tiende Bæk	19	SO	
41	Afvandingskanalen v. Ingstrup	10	SO	

Tabel 6.1 Antal forventede berørte ejendomme beliggende i oplande udpeget til forbedret spildevandsrensning. Oplandsnummer refererer til angivelse på kort.

 Indsats gennemført

 Indsats gennemføres 2020/21

Det skal bemærkes, at ejendomme med udledning af husspildevand til jordoverfladen eller lukkede grøfter, generelt skal forbedre rensningen på baggrund af de uhygiejniske forhold ved udledningen, uanset hvor ejendommen er beliggende i kommunen.

Nedsivningsanlæg og minirenselanlæg opfylder disse rensklasser. Såfremt der ønskes etablering af andre renseløsninger kan kommunen kontaktes.

6.2 Hvad er grundlaget for at kommunen kan give påbud?

Forudsætningen for at give et påbud er, at en ejendoms eksisterende spildevandsanlæg ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt. I forbindelse med udstedelse af påbud i de udpegede oplande, er der 3 konkrete dokumentationskrav, der skal være opfyldt.

1. Ejendommens afløbsforhold og udledningssted skal være fastlagt.
2. Ejendommens udledning skal bidrage til forurening af den recipient, hvortil der udledes. Ejendommens udledning skal alene bidrage til faktisk forurening af en nedstrøms liggende recipient. Det er ikke afgørende for meddelelse af påbud, om den enkelte ejendoms bidrag til forureningen af det pågældende vandløb eller sø er stort eller lille, idet ingen ejendom

har krav på en ret til at forurene i et eller andet omfang. Modtageren af påbuddet kan således ikke stille krav om, at ejendommens bidrag til forurening er dokumenteret gennem konkrete målinger eller analyser.

3. Recipienten, der udledes til, skal dokumenteret være forurenede med spildevand i et omfang, der gør, at den vedtagne målsætning for recipienten ikke er opfyldt.

For at opfylde punkt 1 og 2 har kommunen gennemført en registreringsfase, hvor afløbsforholdene ved den enkelte ejendom er registreret.

6.3 Hvad kan ejeren gøre når der gives påbud?

I forbindelse med påbuddet om forbedret rensning skal kommunen komme med et tilbud om at blive kontraktlig tilsluttet Forsyningens afløbssystem.

Grundejerens investering i et nyt spildevandsanlæg vil afhænge af, om rensenanlægget skal drives af ejeren eller af Forsyningen. Anlægs- og driftsudgifter for forskellige anlæg bør sammenlignes med tilslutningsbidrag samt årligt vandafledningsbidrag.

Tilslutningsbidraget er et engangsbeløb. Derimod skal anlægsudgiften afholdes periodevis, da anlæggene har en begrænset levetid. Levetiden for de forskellige anlægstyper er 20-40 år afhængig af drift og vedligeholdelse.

Udover de nævnte udgifter skal ejeren afholde investeringer til en eventuel ny bundfældningstank og omlægning af kloakledninger. Disse udgifter skal ejeren afholde uanset om anlægget skal drives af ejeren eller af Forsyningen.

Som udgangspunkt vurderes det, at hovedparten af grundejerne selv ønsker at etablere forbedret rensning og dermed ikke ønsker tilslutning til Forsyningens spildevandsanlæg.

Ejeren har så 3 muligheder:

1. Ejer etablerer egen renseløsning

Hvis ejeren selv ønsker at forbedre rensningen af spildevandet fra ejendommen så gældende krav opfyldes, skal ejeren selv afholde alle udgifter til dette. Der skal i dette tilfælde ikke betales tilslutningsbidrag og et årligt vandafledningsbidrag til Forsyningen.

Hvis et påbud om forbedret rensning ikke efterleves, vil kommunen meddele ejeren, at det ulovlige forhold skal bringes til ophør inden en anført frist. Såfremt kommunens meddelelse ikke fører til, at forholdene bringes i orden, kan kommunen indgive politianmeldelse i sagen.

2. Kontraktligt medlemskab

Hvis ejeren vælger at modtage tilbuddet om kontraktligt medlemskab og dermed lade Forsyningen stå for rensningen, skal dette ske senest 3 måneder efter modtagelsen af tilbuddet. Ejeren skal betale tilslutningsbidrag, som forfalder til kontant betaling ved kontraktens indgåelse, samt årligt vandafledningsbidrag, som opkræves fra anlægget tages i brug.

Hvis ejeren ønsker kontraktligt medlemskab af Forsyningen, men med en anden løsning, skal det ske senest 3 måneder efter modtagelsen af tilbuddet. Hvis den alternative løsning opfylder det påbudte rensniveau, kan kommunen acceptere denne. Hvis løsningen er dyrere end den tilbudte løsning, skal ejeren afholde meromkostningerne.

Såfremt anlægget ikke kan etableres på matriklen vil Kommunen normalt ikke gøre brug af reglerne om en ekspropriation for at give en ejer mulighed for at gennemføre en bestemt spildevandsløsning. Ejeren må derfor selv indgå aftale med en nabo om etablering af anlægget på dennes ejendom.

3. Afdragsordning og fristforlængelse

Ejere som er omfattet af forbedret spildevandsrensning, kan ansøge kommunen om forlænget påbudsfrist og afdragsordning ved hjælp af et elektronisk ansøgningsskema. Ansøgningsskemaet forefindes på Jammerbugt Kommunes hjemmeside. Se yderligere i afsnit 6.6.

6.4 Øvrige ejendomme der ikke er tilsluttet Forsyningens spildevandsanlæg

Generelt vil ændringer af afløbsforholdene medføre, at der skal indhentes en ny tilladelse til spildevandsanlægget. De fleste ændringer sker ved væsentlige ombygninger eller ejerskifte. For eksempel kan etablering af et ekstra badeværelse medføre krav om fornyet spildevandstilladelse.

Hvis et spildevandsanlæg ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, kan kommunen i givet fald give påbud om forbedret rensning i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §30.

Der gives ikke nye udledningstilladelser til spildevand, som kun er blevet rensset i en bundfældningstank.

For etablering af nedsivningsanlæg er der krav om en mindsteafstand på 300 m fra en vandindvinding. I visse tilfælde kan der dispenseres, så mindsteafstanden kan reduceres til 75 m.

Såfremt der ikke kan gives tilladelse til nedsivning, vil det være muligt at få en udledningstilladelse til at aflede spildevandet til vandløb, såfremt

spildevandet er rensset via minirenselanlæg, pilerenselanlæg eller lignende inden udledning.

6.5 Spildevandsafgift

Ejendomme som ikke er tilsluttet Forsyningens spildevandsanlæg skal betale en spildevandsafgift til Staten. Taksten afhænger af rensemetoden og dermed anlægstypen. Opkrævningen administreres af kommunen. Spildevandsafgiften er op til 5,70 kr./m³ (2019 takst) alt efter rensemetode.

Den årlige afgift beregnes enten efter et fast årligt vandforbrug på 170 m³ for en bolig eller efter målt vandforbrug, når kommunen har godkendt opsætning af en vandmåler for den pågældende ejendom.

6.6 Afdragsordning og minimumsfrist

Hvis din samlede husstandsindkomst er under 319.012 kr. (2019 niveau), kan der ansøges om at få en minimumsfrist på mindst 3 år til etablering af spildevandsanlæg og der kan ansøges om en afdragsordning for spildevandsanlæg og tilslutningsbidrag.

Hvem kan ansøge om afdragsordning og minimumsfrist:

- Der kan ansøges om afdragsordning og minimumsfrist i sager hvor der bliver varslet påbud om etablering af spildevandsløsninger i det åbne land.
- Ansøgningen kan imødekommes, hvis det kan dokumenteres, at den samlede husstandsindkomst er under 319.012 kr. For hvert hjemmeboende barn under 18 år til og med fire børn på ansøgningstidspunktet forhøjes beløbet med 39.300 kr. I husstandsindkomsten skal bl.a. indregnes værdien af sommerhus og/eller helårsbolig, da formuer over 797.600 kr. (2015-tal)
- Der kan ikke søges ved separatkloakering, samt ved ejendomme der udelukkende benyttes til erhverv.

7 Administrative forhold

7.1 Tilslutning til Forsyningens afløbssystem

Inden for kloakeret opland

Forsyningen anviser tilslutningspunkt til Forsyningens afløbssystem. Stikledninger, der forbinder de tilsluttede ejendomme til Forsyningens afløbssystem, er opdelt i en del tilhørende Forsyningen og en privat del. Med enkelte undtagelser tilhører stikledninger Forsyningen frem til skel ved de tilsluttede ejendomme. Fra skel og ind til huset er stikledningen lodsejerens ejendom. Forsyningen ejer, driver og vedligeholder sin del af stikledningen, mens den øvrige del er husejerens ansvar.

Der gælder følgende administrative praksis for henholdsvis eksisterende og nye tilslutninger:

- **Eksisterende tilledninger.** Belastningen af Forsyningens afløbssystem fra den enkelte grund under dimensionsgivende regn må ikke øges i forhold til det nuværende niveau. Der skal således kompenseres for udvidelser og /eller ændringer af bebyggelse og befæstede arealer, som forøger afledningen af overfladevand til Forsyningens afløbssystem, via lokal forsinkelse. Alternativt kan overfladevand bortskaffes lokalt på egen grund efter gældende retningslinjer.
- **Nye tilledninger** (fra hidtil ikke kloakerede områder). Disse tilledninger fra bebyggede og befæstede områder, herunder veje, til Forsyningens afløbssystem, vil blive vurderet i de enkelte tilfælde under sagsbehandlingen.
- **Nye tilslutninger.** Tilslutningspunktet (kote og geografisk placering) skal sikre, at en grundejer kan aflede sit spildevand fra stueplan – og kun fra stueplan – via gravitation. Hvis en grundejer ønsker at aflede sit spildevand fra et lavere plan, er det grundejeren selv, der må foranledige, anlægge, vedligeholde og bekoste foranstaltninger hertil. Det fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 3, 2001 "Betalingsregler for spildevandsanlæg".

Uden for kloakeret opland

Uden for kloakeret opland kan Forsyningen efter særskilt aftale give tilladelse til at ejendomme tilsluttes Forsyningens afløbssystem.

For disse ejendomme må der kun afledes separat spildevand (og der må ikke afledes regnvand) til Forsyningens afløbssystem. Husejeren etablerer, ejer, driver og vedligeholder selv ledningen frem til det efter aftalen fastsatte tilslutningssted. I bilag 5 er angivet alle enkeltbeliggende ejendomme, der er tilsluttet Forsyningens afløbssystem.

7.2 Fællesprivate anlæg

Inden for oplandsgrænsen for Forsyningens afløbssystem har nogle områder status som fællesprivate spildevandsanlæg. Her ejer, driver og vedligeholder grundejerne i fællesskab et spildevandsanlæg, der afleder til Forsyningens afløbssystem. Der kan være tale om fælleskloak, spildevandskloak eller separatkloak.

Ved fremtidig etablering af et fællesprivat spildevandsanlæg skal de berørte bolig- og grundejere oprette et spildevandslaug, der varetager anlæggets etablering og drift. Laugets vedtægter tinglyses på de berørte ejendomme. Kommunen skal i forbindelse med tilslutningen til Forsyningens spildevandsanlæg meddele spildevandslauget en tilslutningstilladelse.

Området med fællesprivate spildevandsanlæg inden for oplandsgrænsen til et af Forsyningens oplande er angivet med særskilt signatur på kortbilagene for byområderne. Planlagt ændring af kloakeringsformen (typisk fra fælleskloak til separatkloak) angives analogt til Forsyningens kloakerede områder.

7.3 Dimensionering af kloakker

I Jammerbugt Kommune dimensioneres Forsyningens kloakanlæg i overensstemmelse med nyeste viden og anbefalinger fra Spildevandskomitéen, jf. skrift 27, 28, 29 og 30.

Jammerbugt Kommune og Forsyningen tager højde for de varslede klimaændringer i forbindelse med etablering af nye kloakker.

Overbelastning af kloakanlæg under kraftige regn/tordenbyger kan ikke undgås uden ekstremt store ledninger og bassiner med deraf følgende store anlægs- og driftsudgifter, der ikke er samfundsøkonomisk rentable.

I det følgende beskrives Forsyningens dimensioneringskriterier for nye kloaksystemer – herunder kloakanlæg, der omlægges ved kloakfornyelse.

7.3.1 Regler for nye kloakker

Funktionskrav

Som udgangspunkt vil det for alle nye kloakoplande og fuldt ud fornyede kloakoplande, der bliver fornyet efter 2010, gælde, at regnbetingede oversvømmelser af terræn, der skyldes manglende kapacitet i kloakken, gennemsnitligt ikke vil ske hyppigere end hvert 10. år i fælleskloakerede områder og hvert 5. år i separat kloakerede områder.

Fuldtløbende kapacitet i ledninger

Der accepteres fuldtløbende vandføring i fællesledninger gennemsnitligt 1 gang hvert andet år ($n=1/2$) og 1 gang hvert år for regnvandsledninger ($n=1$).

Opstuvning til terræn

Der accepteres opstuvning til terræn gennemsnitligt 1 gang hvert 10. år ($n=1/10$) for fællessystemer og 1 gang hvert 5. år ($n=1/5$) for regnvandssystemer.

Dimensionsgivende regn

I henhold til anbefalingerne i Spildevandskomiteens Skrift nr. 27-30 anvendes forskellige dimensionsgivende regnskyl afhængig af beregningsniveau:

Niveau 1:

Den rationelle metode anvendes ved dimensionering af mindre kloaksystemer. De dimensionsgivende regnintensiteter bestemmes på baggrund af Skrift 30.

Dimensionsgivende regnintensiteter kan bestemmes til:

Kloaksystem	Gentagelsesperiode	Regnintensitet [l/s/red. ha]
Fællessystem	T = 2 år	140
Separatsystem	T = 1 år	112

Tabel 7.1 Dimensionsgivende regnintensiteter.

Niveau 2 + 3:

Ved dimensionering af større kloaksystemer skal der foretages beregning med dynamisk model med enten CDS-regn eller historiske regnserier som inddata.

Sikkerhedsfaktorer

I Skrift nr. 27-30 fra Spildevandskomiteen anbefales følgende sikkerhedsfaktorer indarbejdet i dimensioneringen:

Statistisk usikkerhed: op til 1,3 (beregningsniveau 1)
 op til 1,2 (beregningsniveau 2 og 3)

Forøget regnintensitet (som følge af klimaændringer):

op til 1,2 (gentagelsesperiode 2 år)

op til 1,3 (gentagelsesperiode 10 år)

op til 1,4 (gentagelsesperiode 100 år)

Øget fortætning i oplandene:

op til 1,1

Ved kloakering af nye områder og sanering af eksisterende kloaksystemer skal valg af sikkerhedsfaktorer vurderes nærmere i det konkrete projekt.

Forsyningen vil løbende vurdere, om der er behov for at revurdere sikkerhedsfaktorerne.

For de planlagte kloakoplande er befæstelsesgraden sat til følgende:

- Tæt-lav boligområde 40%
- Åben-lav boligområde 30%
- Etageboligområde 50%
- Centerområde 80%
- Erhvervsområde 60 %

7.3.2 Regler for eksisterende kloakker

Eksisterende kloakker som i mindre omfang er genstand for reparation eller fornyelse skal som minimum dimensioneres efter tidligere praksis dvs:

- Fælleskloakken dimensioneres, så der i gennemsnit accepteres fuldtløbende kapacitet i ledningerne hvert andet år ($n=1/2$), med deraf følgende mulig oversvømmelse af kældre.
- Separatkloakken dimensioneres, så der i gennemsnit accepteres fuldtløbende kapacitet i ledningerne én gang årligt ($n=1$), mens separate spildevandsledninger aldrig må blive overbelastet under normale omstændigheder.

7.4 Risiko for kælderoversvømmelser

I de senere år er der konstateret flere ekstreme regnhændelser. Udviklingen i ekstreme regnhændelser forventes at fortsætte. Derfor vil der fremover være større risiko for overbelastning af de eksisterende fælleskloakker med kælderoversvømmelser til følge.

Grundejeren kan som hovedregel sikre sin ejendom mod kælderoversvømmelse ved at installere en højvandslukke eller pumpe på afløbet fra kælderen. Installationen skal udføres af en autoriseret VVS- eller kloakmester.

Yderligere oplysninger kan fås hos Forsyningen.

Lodsejere, som har valgt at tilkoble kælder til et fællessystem uden særlig tilbageløbssikring, må forvente, at der kan ske oversvømmelse under regn i henhold til dimensioneringsgrundlaget for kloaksystemet.

7.5 Forsyningens afløbssystem og andre anlæg

I Jammerbugt Kommune er hovedparten af kloakanlæggene ved kendelser og gennem spildevandsplanlægningen optaget som Forsyningens spildevandsanlæg og Forsyningen har ansvaret for kloakanlæggenes drift og vedligeholdelse.

Nye spildevandsanlæg, der er planlagt i denne spildevandsplan, skal anlægges og drives som Forsyningens afløbsanlæg, hvis ikke andet er nævnt eller fremgår af kort. Ved spildevandsanlæg forstås i denne forbindelse alle former for anlæg, som anvendes til afledning og/eller rensning af spildevand herunder tag- og overfladevand samt vejvand.

Planlægges et spildevandsanlæg udført af en privat bygherre, skal projektet herfor godkendes af Jammerbugt Kommune og Forsyningen inden anlægsarbejdet må påbegyndes. Forsyningen stiller vilkår for overtagelse af spildevandsanlægget - herunder krav om etablering af forsinkelse for afledning af overfladevand samt krav om udmatrikulering af areal til Forsyningen ved bassiner og pumpestationer.

I Forsyningens kloakerede områder skal alle spildevandsanlæg, der alene tjener som afløb fra den enkelte ejendom, og som er beliggende på denne, udføres, drives og vedligeholdes af grundejeren og på dennes bekostning.

I kloakerede områder skal vejafvandingsanlæg, der alene afvander private fællesveje, og som er etableret efter 2006, udføres, drives og vedligeholdes af de grundejere, der har pligt til at vedligeholde vejen.

Udgifter til anlæg, drift og vedligeholdelse af vejafvandingsanlæg for kommuneveje, hvor anlægget alene tjener til afvanding af vejen, afholdes af Jammerbugt Kommune.

Udgifter til anlæg, drift og vedligeholdelse af vejafvandingsanlæg for statsveje i Jammerbugt Kommune afholdes af Vejdirektoratet.

I veje med kloakker er vejbrønde (rendestensbrønde) med tilhørende stikledninger til hovedledningen altid en del af vejanlægget og vedligeholdes sammen med dette.

Jammerbugt Kommune fører tilsyn med andre private spildevandsanlæg. Kommunen giver tilladelse og kan stille krav til ejendommens tilslutning til private eller Forsyningens kloakanlæg. Husspildevand og industrispildevand skal altid afledes til kloakken. Det afhænger af denne plans bestemmelser

om tag- og overfladevand skal afledes til kloakken eller skal nedsives på egen grund eller bortledes på anden måde.

Forsyningen kan efter en konkret vurdering vælge at tilbyde tilslutning til Forsyningens spildevandsanlæg af et eksisterende privat fælles spildevandsanlæg, idet spildevandsanlægget forbliver privat.

7.6 Udtræden af Forsyningen

Indenfor et i spildevandsplanen godkendt kloakopland er grundejeren forpligtet til for egen regning at tilslutte ejendommens spildevand samt tag- og overfladevand til Forsyningens kloak, når der er ført kloakstik frem til skel eller skelbrønde.

Er det forudsat i spildevandsplanen, at en ejendom har ret til afledning af tag- og overfladevand kan denne ret ikke fratages ejendommen, men der kan indgås en aftale mellem ejeren og kommunen om, at afledning af tag- og overfladevand kan ændres til anden form for bortskaffelse f.eks. ved nedsivning på egen grund.

Udgangspunktet ved udtræden er, at der ikke skal ske nogen tilbagebetaling, da Forsyningen allerede har afholdt de anlægsudgifter, som tilslutningsbidraget skal dække. Der kan dog i visse situationer blive tale om, at Forsyningen foretager en tilbagebetaling ved udtræden eller kræver økonomisk kompensation for at acceptere udtræden. Tilladelse til hel eller delvis (tag- og overfladevand) udtræden af Forsyningen, kan meddeles af kommunen under forudsætning af:

- At det er i overensstemmelse med spildevandsplanen
- At der er enighed herom mellem grundejer og kommunen
- At Forsyningens samlede økonomi ikke forringes væsentligt
- At Forsyningens anlæg stadig kan fungere teknisk forsvarligt

Ophævelse af tilslutningspligten forudsætter samtidig, at der er meddelt tilladelse til alternativ bortskaffelse af spildevandet og/eller af tag- og overfladevandet.

Hel- eller delvis ophævelse af tilslutningspligten skal indføres i spildevandsplanen, således at det fremgår, hvilke ejendomme der er tilsluttet kloakken og i hvilket omfang de er tilsluttet. Der er i Jammerbugt Kommune ikke planlagt områder med hel- eller delvis ophævelse af tilslutningspligten for ejendomme.

De nærmere betingelser for udtræden fremgår af Jammerbugt Forsyning A/S's betalingsvedtægt for spildevandsanlæg m.v.

7.7 Reduktion af regnvandsudledning til kloakanlæg

Det er Jammerbugt Kommunes interesse, at så meget regnvand som muligt nedsives frem for at blive afledt via kloak. Det bør således i forbindelse med hvert nyt byggeri og/eller ombygning undersøges, om det er muligt og hensigtsmæssigt at bortskaffe regnvand på den enkelte grund. Det er selvfølgelig en forudsætning, at nedsivningen kan ske uden gene for ejendommen og for de omkringliggende grunde/ejendomme samt uden at skade en drikkevands- og/eller grundvandsressource.

7.7.1 Planlagte bebyggelser - byggemodninger

Det er Jammerbugt Kommunes hensigt, at så meget regnvand som muligt bliver afledt uden om kloakken. Derfor skal denne intention realiseres gennem lokalplanlægningen ved forskrifter om etablering af vejgrøfter, damme og tilsvarende våde landskabelementer.

Hvor jordbunden er egnet og grundvandet ikke skades skal tag- og overfladevand for nye boligbebyggelser bortskaffes ved nedsivning på den enkelte grund. Det påhviler bygherren/byggemodner ved forundersøgelser at sikre sig, at tag- og overfladevand kan nedsives forsvarligt og lovligt for hver enkelt ejendom i bebyggelsen.

Kommunen har fortaget en overordnet indledende kortlægning af nedsivningsmulighederne i Jammerbugt Kommune.

7.7.2 Ejendommens interne kloakering

Alt nybyggeri i Jammerbugt Kommune anbefales udført med separatkloak eller spildevandskloak. Det vil sige med separate kloakledninger for henholdsvis hus- og industrispildevand og tag- og overfladevand (regnvand).

Jammerbugt Kommune er positiv indstillet overfor lokal nedsivning af tag- og overfladevand, og hvor jordbundsforholdene giver mulighed for nedsivning, må grundejerne gerne etablere lokal nedsivning af regnvand.

Ved større ombygning eller sanering af bestående ejendom, anbefales at ejendommens kloakker udføres som separatkloak eller spildevandskloak. Er kloakeringen i det pågældende kloakopland udført som fælleskloak, skal ejendommens spildevandskloak og regnvandskloak samles i ejendommens skelbrønd.

Disse forhold gælder særligt for områder, som i spildevandsplanen er udlagt til omkloakering fra fællessystem til separatsystem.

7.8 Regler for vejafvanding

I forbindelse med etablering af veje i byområder etableres normalt en afvanding, der tilsluttes Forsyningens afløbssystem. Afvandingen består af vejbrønde med tilhørende stikledninger til hovedkloakken. Vejafvandingen

er efter loven en del af vejanlægget, hvorfor drift og vedligeholdelse af afvandsingsanlægget hører til vejens drift. Forsyningens midler kan således ikke anvendes til dette formål.

Såfremt en regnvandsledning alene har til formål at aflede vejvand fra vejen, er denne ledning med tilhørende brønde tilsvarende en del af vejanlægget frem til det punkt, hvor den tilsluttes Forsyningens afløbssystem.

Vejmyndigheden eller ejeren af private fællesveje skal indhente kommunens tilladelse til at tilslutte vejvandet til kloakken uanset, om det er et privat eller Forsyningens spildevandsanlæg. Tilladelsen skal indhentes for at den ansvarlige for spildevandsanlægget kan påse, at anlægget har tilstrækkelig kapacitet, og eventuelt fastsætte tilslutningsvilkår, som etablering af bassin, udskiller, sandfang o. lign.

Efter Betalingsloven betales der ikke bidrag for tilslutning af vejvand, men alene vejbidrag for afledning af vejvand fra statsveje, kommunale veje og private fællesveje.

Såfremt der etableres tilslutning af private vejafvandsingsanlæg til Forsyningens afløbssystem skal disse registreres på spildevandsplanens kort.

7.9 Tilslutningsret og -pligt

Der er tilslutningsret og -pligt for en ejendom, når der er ført stik frem til grundgrænsen. Pligten gælder såvel for eksisterende ejendomme, der umiddelbart kan tilsluttes, som for nye ejendomme. Kommunen har kompetencen til at kræve tilslutning og afgør, hvornår den fysiske tilslutning skal være gennemført. Tilslutningspligten gælder alene for ejendomme, der er omfattet af et i spildevandsplanen godkendt kloakopland.

Ved nyudstykkede ejendomme etablerer Forsyningen skelbrønde, der sættes ca. 1 meter inde på grunden. Ved bestående ejendomme anbefales det, at grundejeren ved fornyelse af ejendommens kloakker selv sørger for etablering af skelbrønde. Skelbrønde kan med kommunens skriftlige tilladelse etableres udenfor skellet f.eks. i fortove, hvis ejendommens facade er ført helt frem til skel.

Både nye og gamle skelbrønde er en del af ejendommens private afløbssystem og det er grundejerens ansvar at drive og vedligeholde disse.

I områder der er fælleskloakerede er det tilladt at tilslutte omfangsdræn for bygninger til ejendommens afløbssystem. I områder der er separat kloakerede skal tilslutningen ske til ejendommens regnvandskloak. I områder som er spildevandskloakerede er det ikke tilladt at tilslutte

omfangsdræn til kloaksystemet. Tilslutning af anden form for drænvand må kun ske i særlige tilfælde og kræver kommunens og Forsyningens skriftlige tilladelse.

For ejendomme med septiktank, køkkenbrønde og lignende installationer skal ejeren i forbindelse med tilslutningen til Forsyningens spildevandsanlæg sørge for at sløjfe disse installationer eller ombygge dem til gennemløbsbrønde. Køkkenkværne er ikke tilladt som en del af ejendommens interne afløbsinstallationer.

Kloakarbejder i forbindelse med en ejendoms tilslutning til Forsyningens spildevandsanlæg, skal efter loven udføres af en autoriseret kloakmester. Det samme gælder for nyanlæg og reparationer af kloakanlæg på en ejendom.

I henhold til Betalingsvedtægt for spildevandsanlæg m.v. i Jammerbugt Kommune, skal grundejeren betale et tilslutningsbidrag ved ejendommens tilslutning, et årligt fast bidrag samt et årligt vandafledningsbidrag, der afregnes efter målt eller skønnet vandforbrug. Bidragene fremgår af Forsyningens betalingsvedtægt og takstblad.

7.10 Afgivelse af areal og pålæg af servitut

Spildevandsplanen fastlægger de overordnede rammer for udarbejdelse af kloakprojekter. Det er derfor kun muligt i denne plan at angive en omtrentlig placering af nye fysiske anlæg. Ejendomme, der berøres af eller ligger tæt på de planlagte spildevandsanlæg, kan forvente at blive berørt af anlæggene og eventuelt at skulle afgive areal til disse. Andre ejendomme kan også blive berørt.

Der skal normalt ikke afgives areal til etablering af ledningsanlæg, men Forsyningens kloakanlæg, der etableres på privat ejendom, skal sikres ved en tinglyst servitut. Derimod må man forvente, at der skal afgives areal til anlæg af pumpestationer, bygværker, installationer og bassinanlæg herunder vejret til sådanne anlæg – herunder også areal til f.eks. hegning, beplantninger og sikring af anlæggene.

Ovennævnte rettigheder over privat ejendom søges sikret ved frivillig aftale med grundejeren. Såfremt en sådan aftale ikke kan opnås, kan Kommunalbestyrelsen erhverve retten gennem reglerne om ekspropriation. Forud for en beslutning om ekspropriation afholdes en såkaldt åstedsforretning, hvortil grundejeren indkaldes med mindst 4 ugers varsel. Efter åstedsforretningen har grundejeren 4 uger til at komme med bemærkninger til de planlagte foranstaltninger og kommunens erstatningstilbud.

Herefter træffer Kommunalbestyrelsen ekspropriationsbeslutningen, som sendes til de berørte grundejere. Efter modtagelse af ekspropriationsbeslutningen har grundejeren 4 uger til at klage skriftligt over denne. Hvis der klages, skal kommunen videresende denne til Miljø- og Fødevareklagenævnet sammen med øvrigt materiale i sagen. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre ekspropriationsbeslutningen. Anlægsarbejdet må ikke påbegyndes med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

7.11 Straf

I almindelighed er straffen for overtrædelse af Miljøbeskyttelsesloven bøde. Hvis overtrædelsen er begået forsætlig eller ved grov uagtsomhed og dermed forvoldt skade på miljøet eller fremkaldt fare herfor, eller hvis overtrædelsen har resulteret i økonomiske fordele for den, der overtræder lovens regler, kan straffen stige til hæfte eller fængsel i indtil 2 år.

7.12 Revision af planen

De væsentligste ændringer i denne spildevandsplan i forhold til den tidligere spildevandsplan, er spildevandsindsatsen i det åbne land og i 32 oplande er indsatsen gennemført.

Fjerritslev, Halvrimmen, Saltum, Hune, V. Hjerimitslev, Brovst og Skovsgaard er udpeget til omkloakering fra fælleskloak til separat kloak.

Kloakarbejdet i Halvrimmen og Fjerritslev forventes afsluttet i henholdsvis 2022 og 2027. Efter endt separatkloakering i Halvrimmen forventes opstart på separatkloakering i en af følgende byer: Saltum, V. Hjerimitslev, Hune, Brovst eller Skovsgård.

Der er endvidere foretaget ændringer i kortmaterialet således, at kortene stemmer overens med de faktiske forhold.

Planen er udarbejdet under hensyntagen til forventede kloakeringer af fremtidige områder i henhold til Helhedsplanen for Jammerbugt Kommune.

Spildevandsplanen skal revideres, når der foreligger væsentlige ændringer i planens forudsætninger.